

# ДАТЧИКИ ОСВЕЩЕННОСТИ HSDL-9000 И HSDL-9001



Компания «Agilent Technologies» наладила производство серии датчиков освещенности (ALPS): HSDL-9000 с цифровым выходом и HSDL-9001 с аналоговым выходом. Датчики предназначены для определения уровня освещенности окружающей среды. Отличительной особенностью таких датчиков в сравнении с аналогами других производителей является их максимум спектральной чувствительности, который совпадает с максимумом чувствительности человеческого глаза и составляет 550 нм. Характеристика используемого фотодиода устраняет зависимость этой серии датчиков от типа источника светового излучения — дневного, люминесцентного или галогенного, как это наблюдается у кремниевых фотодиодов. Преимуществом этой серии также является быстрый и наиболее точный отклик в различных условиях освещенности и оптимизация характеристики под зависимость чувствительности человеческого глаза к световому спектру.

Использование данного датчика в РЭА позволяет сократить потребляемую электроэнергию устройств

## ПРИМЕНЕНИЕ:

— **автомобилестроение:** приборные панели, контроль силы света фар;

— **бытовое:** освещение, телевизоры, видеокамеры, ноутбуки;

— **портативная техника:** мобильные телефоны, КПК, видео и фото аппаратура;

— устройства управления освещением (напр. фотореле).

**HSDL-9001** с аналоговым выходным сигналом:

— дешевый;

— миниатюрный (2 × 1,5 × 0,6 мм) безвыводной корпус (QFN) для поверхностного монтажа;

— минимальное энергопотребление;

— температурная стабильность при -40...85°C;

— управление порогом срабатывания;

— максимум чувствительности при 550 нм;

— напряжение питания 2,7...3,6 В

**HSDL-9000** с цифровым выходным сигналом:

— миниатюрный (4 × 3,2 × 1,1 мм) корпус (PLCC) для поверхностного монтажа;

— максимум чувствительности при 550 нм;

— простота проектирования при использовании цифрового выхода;

— встроенный фотодиод и аналого-цифровой преобразователь;

— позволяет удобно управлять подсветкой с возможностью подстройки чувствительности;

— минимальное энергопотребление (30 мкА);



— температурная стабильность при -40...85°C;

— максимум чувствительности при 550 нм;

— регулировка чувствительности тремя цифровыми уровнями и аналоговым сигналом;

— напряжение питания 2,7...3,6 В;

— спящий режим (10 нА);

— дешевый.

<http://cp.literature.agilent.com/litweb/pdf/5989-2299EN.pdf>

<http://cp.literature.agilent.com/litweb/pdf/5989-2300EN.pdf>

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки просим обращаться в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: [msk@compel.ru](mailto:msk@compel.ru).

Тел. в Москве: (095) 995-0901.

Тел. в СПб: (812) 327-9404.